

**中华人民共和国农业行业标准**

NY/T 1263—2007

---

**农业环境污染事故损失评价技术准则**

**Technical Regulation of Agricultural Environmental Pollution Accident Losses**

2007-04-17 发布

2007-07-01 实施

---

**中华人民共和国农业部 发布**

## 前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：农业部环境质量监督检验测试中心(天津)、农业部环境保护科研监测所。

本标准主要起草人：李玉浸、高怀友、赵玉杰、师荣光、周其文、刘凤枝、刘潇威。

# 农业环境污染事故损失评价技术准则

## 1 范围

本标准规定了农业环境污染事故损失的计算方法。

本标准适用于污染事故对种植业、畜禽养殖业造成的经济损失的计算。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 6721 企业职工伤亡事故损失统计标准

农业部(1996)14号 水域污染事故渔业损失计算方法规定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**农业环境污染事故 agricultural environmental pollution accident**

由于人为或不可抗力原因,排放物质或能量,对农业生物、农用土壤、农用水体、农区大气造成突发性或累积性污染,导致农业生产损失或生态破坏的事件。

### 3.2

**污染事故损失 environmental pollution accident losses**

用货币形式度量的污染事故对种植业、畜禽养殖业的破坏程度,包括财产损失、资源环境损失和人员伤亡损失。

## 4 计算方法

农业环境污染事故损失包括财产损失、资源环境损失、人员伤亡损失三部分,计算按公式(1):

$$L_t = L_w + L_e + L_h \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$L_t$ ——指污染事故造成的全部经济损失,单位为元;

$L_w$ ——指污染事故造成的财产损失,单位为元;

$L_e$ ——指污染事故造成的资源环境损失,单位为元;

$L_h$ ——指污染事故造成的人员伤亡损失,单位为元。

### 4.1 财产损失( $L_w$ )

财产损失包括农产品损失、生产设施损失与生活设施损失三部分,计算按公式(2):

$$L_w = L_p + L_f + L_b \dots\dots\dots (2)$$

式中:

$L_p$ ——指因污染事故导致农产品减产或绝收所造成的经济损失,单位为元;

$L_f$ ——指因污染事故导致农业生产设施毁损所造成的经济损失,单位为元;

$L_b$ ——指因污染事故导致农村生活设施毁损所造成的经济损失,单位为元。

#### 4.1.1 农产品损失( $L_p$ )

农产品损失包括农业生物死亡损失、农产品产量下降损失、农产品质量下降损失三部分,计算按公式(3):

$$L_p = L_d + L_y + L_q \dots\dots\dots (3)$$

式中:

$L_d$ ——指因污染事故导致农业生物死亡所造成的经济损失,单位为元;

$L_y$ ——指因污染事故导致农产品产量下降所造成的经济损失,单位为元;

$L_q$ ——指因污染事故导致农产品质量下降所造成的经济损失,单位为元;

农业生物死亡损失( $L_d$ )与农产品质量下降损失( $L_y$ )不得重复计算。

##### 4.1.1.1 农业生物死亡损失

因污染事故导致农业生物死亡所造成的经济损失计算按公式(4):

$$L_d = \sum_{i=1}^n (Q_{di} \times P_{di}) \dots\dots\dots (4)$$

式中:

$Q_{di}$ ——指因污染事故死亡的  $i$  类农业生物的数量,单位为千克(kg);

$P_{di}$ ——指因污染事故死亡的  $i$  类农业生物的单位产品市场平均价格,单位为元每千克(元/kg);

$n$  ——指因污染事故死亡的农业生物的种类。

##### 4.1.1.2 农产品产量下降损失

因污染事故导致农产品产量下降所造成的经济损失计算按公式(5):

$$L_y = \sum_{i=1}^n (Q_{yi}^0 - Q_{yi}) P_{yi} \dots\dots\dots (5)$$

式中:

$Q_{yi}^0$ ——指  $i$  类农产品在正常年份的产量,按近 3 年的平均产量计,单位为千克(kg);

$Q_{yi}$ ——指  $i$  类农产品在污染事故后的产量,单位为千克(kg);

$P_{yi}$ ——指  $i$  类农产品的单位产品市场平均价格,单位为元每千克(元/kg);

$n$  ——指因污染事故导致产量下降的农产品的种类。

##### 4.1.1.3 农产品质量下降损失

因污染事故导致农产品质量下降所造成的经济损失计算按公式(6):

$$L_q = \sum_{i=1}^n (P_{qi}^0 - P_{qi}) Q_{qi} \dots\dots\dots (6)$$

式中:

$Q_{qi}$ ——指受污染事故影响质量变差的  $i$  类农产品数量,单位为千克(kg);

$P_{qi}^0$ ——指正常年份  $i$  类农产品的单位产品市场平均价格,按近 3 年平均价计,单位为元每千克(元/kg);

$P_{qi}$ ——指  $i$  类农产品在污染事故后的单位产品市场平均价格,单位为元每千克(元/kg);

$n$  ——指因污染事故导致质量下降的农产品的种类。

#### 4.1.2 生产设施损失( $L_f$ )

因污染事故导致灌溉设施、养殖设施、加工设备等农业生产设施废弃或功能受损,污染损失按修缮恢复或重建所需费用计算。

#### 4.1.3 生活设施损失( $L_b$ )

因污染事故导致房屋、水井等农村生活设施废弃或功能受损,污染损失按修缮恢复或重建所需费用计算。

#### 4.2 资源环境损失( $L_e$ )

因污染事故对农业土壤、农用水体、农区大气等造成破坏,污染损失可按恢复和保护费用计算,即计算事故发生区域为避免污染范围进一步扩大或污染程度进一步加重,对已污染区域进行清理、整治和保护所投入的费用,包括设备费、材料费、燃料费、动力费、人工费等。

#### 4.3 人员伤亡损失( $L_h$ )

因污染事故导致人员伤亡所造成损失的计算参照 GB 6721 执行。

---